NIRFlex® N-500
Le spectromètre FT-NIR modulaire

Le spectromètre N-500 FT-NIR fournit des résultats d'analyse fiables pour le contrôle qualité ainsi que pour la recherche et le développement dans l'industrie pharmaceutique, chimique et agro-alimentaire. Le NIRFlex® N-500 offre une large gamme de cellules et d'accessoires de mesure pour des performances élevées.

Fiable et flexible
Résultats précis et exacts avec des accessoires flexibles pour une large gamme d'échantillons

Rapide, sûr et simple
Résultats d'analyse rapides sans préparation d'échantillons et sans utilisation de produits chimiques

Efficace
Fonctionnement en continu (24 h/24 7 j/7) à un coût de possession faible

NIRFlex® N-500
Caractéristiques et avantages

Le concept modulaire comprend un spectromètre et diverses options de mesure qui vous permettent des configurations individuelles satisfaisant à toutes vos exigences. Les diverses options NIRFlex N-500 peuvent être échangées en quelques secondes pour les différentes applications.

NIRFlex N-500 Interféromètre à polarisation

- NIRFlex Solids
- NIRFlex Fiber Optic Module
- NIRFlex Liquids
- NIRFlex Solids Transmittance

NIRFlex Solids

Accessoire XL
- idéal pour des mesures d'échantillons dans n'importe quel type de récipient
- les poudres par exemple peuvent être analysées directement dans leur pochette échantillon
- des adaptateurs spéciaux pour accessoires transflectance, coupelles pour produits visqueux et coupelles fermées.

Accessoire boîte de Pétri
- pour des mesures utilisant des boîtes de Pétri en verre standard ou des coupelles haute performance
- peut être complété pour accueillir des échantillons liquides à l'aide de dispositifs transflectance

Coupelle Haute Performance

Couvercle de transflexion

Accessoire 6 flacons
- autoéchantillonneur à six positions
- des flacons en verre aux diamètres allant de 10 à 15 mm peuvent être utilisés

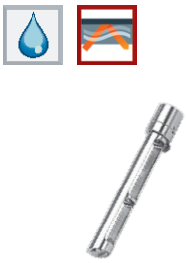
NIRFlex Liquids

Cuvette transmission

Adaptateur pour flacons

NIRFlex Fiber Optic Module

Fibre optique solide



Adaptateur transflectance

NIRFlex Solids Transmittance

Plateau échantillons pour 10 comprimés

Plateau échantillons pour 30 gélules

Types d'échantillon

Poudres

Granulés

Gels

Comprimés, Gélules

Liquides

Techniques d'échantillonnage

Transmission
Il s'agit de la méthode de prédilection pour tester des liquides. Le rayonnement proche infrarouge NIR est envoyé sur une épaisseur définie de liquide et la lumière transmise contient les informations spectrales.

Avantage : conditions définies avec précision et taux de rayonnement élevé.

Réflexion diffuse
Initialement utilisé pour analyser des poudres, mais peut aussi être utilisé pour des granulés et autres solides, gels et pâtes. Le rayonnement NIR pénètre l'échantillon et est diffracté et/ou réfléchi.

Avantage : aucune préparation d'échantillons n'est nécessaire pour collecter les informations physico-chimiques (p. ex. la taille d'échantillon).

Transflexion
Avec des accessoires spéciaux, des options de réflexion peuvent également être utilisées en mode transflexion. Le rayonnement NIR passe à travers le liquide, est réfléchi puis traverse une deuxième fois l'échantillon.

Avantage : les accessoires de transflexion peuvent également être facilement utilisés pour mesurer des liquides.

Transmission diffuse
Utilisée initialement pour tester des comprimés, gélules, poudres et pommades. Le rayonnement NIR pénètre l'échantillon et est diffracté et/ou réfléchi. La lumière transmise contient les informations spectrales.

Avantage : informations spectrales provenant de toute la section transversale des échantillons solides.

Regardez la vidéo sur la modularité NIRFlex appliquée à une utilisation de routine
www.buchi.com/NIRFlex

NIRFlex N-500: Aperçu des principaux avantages

Fiable et flexible

· Résultats d'analyse précis et exacts grâce à une grande précision des longueurs d'onde
· Transfert direct et simple des calibrations entre instruments
· Analyse précise de différents types d'échantillons (solides, poudres, comprimés, granulés, pâtes, liquides, etc.) au moyen d'options de mesure dédiées

Rapide, sûr et simple

· Résultats fournis en quelques secondes
· Résultats fournis pour de multiples paramètres simultanément
· Aucune substance chimique ni solvant
· Maniement convivial et intuitif

Efficace

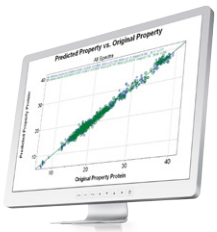
· Résultats d'analyse rapides pour une optimisation rapide du processus
· Faible coût de maintenance (pièces détachées remplaçables par l'utilisateur, aucun re-calibrage périodique de l'instrument requis, etc.)
· Fonctionnement en continu grâce au module « Twin Lamps »

« Le BUCHI NIRFlex® N-500 est facile à utiliser. Nous pouvons obtenir rapidement des résultats d'analyse précis de n'importe quel produit fini. » Liu Lingli, Manager Tests analytiques, Xiwang Sugar Holdings Company Limited, Chine
Pour lire davantage de témoignages client http://www.buchi.com/our-customers

Complétez votre gamme de produits

Kit de vérification Performances
Standards NIRFlex PQ conformes aux normes des pharmacopées européenne, américaine et japonaise.

LIMS Software Interface
Automated result data management



Pré-calibrations rapide quantitatifs
Pré-calibrations permettant de mesurer par ex. des produits dérivés du colza, de la viande ou laitiers.

NIRMaster™
IP54 / Pro IP65
FT-NIR spectroscopy
At-line solution

www.buchi.com/nir

Quality in your hands

11592781B fr 1608 / Les caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans préavis / Systèmes de qualité ISO 9001. La version anglaise est la version originale et sert de référence à toutes les traductions.